

206 X

# ACTA PHYSICA

ACADEMIAE SCIENTIARUM  
HUNGARICAE

ADIUVANTIBUS

Z. GYULAI, L. JÁNOSSY, I. KOVÁCS, K. NOVOBÁTZKY

REDIGIT

P. GOMBÁS

TOMUS XXI



AKADÉMIAI KIADÓ, BUDAPEST  
1966

ACTA PHYS. HUNG.



# ACTA PHYSICA

Tomus XXI

<i>L. Jánosy: The Lorentz Principle and the General Theory of Relativity Part I. — Л. Яноши: Принцип Лоренца и общая теория относительности Часть I. ...</i>	1
<i>L. Jánosy: The Lorentz Principle and the General Theory of Relativity Part II. — Л. Яноши: Принцип Лоренца и общая теория относительности Часть II. ...</i>	17
<i>J. D. Darling and R. G. Seyler: Complete Classification of the States of nuclear Configurations <math>j^k</math> for <math>j = \frac{9}{2}</math>. — Й. Д. Дарлинг и Р. Г. Сейлер: Полная классификация ядерных состояний конфигурации <math>j^k</math> для <math>j = \frac{9}{2}</math>. ...</i>	33
<i>W. Pompe, K. Elk und W. Macke: Variationsprinzipien zur Beschreibung von Systemen vieler Teilchen. — В. Помпе, К. Элк и В. Макке: Применение вариационных принципов для решения проблем многих тел ...</i>	55
<i>A. Lőrinczy, G. Pataki and G. Pásztor: On the Kinetics of Surface Recombination in Germanium. — А. Лоринци, Г. Патаки и Г. Пастор: О кинетике поверхностной рекомбинации в германии ...</i>	107
<i>I. Bertóti, E. Lendvay, M. Farkas-Jahnke, M. Hársy and P. Kovács: Dendritic Growth of ZnS Crystals. — И. Бертоути, Е. Лендвай, М. Фаркаш-Янке, М. Харши и П. Ковач: Дендритовый рост кристаллов ZnS ...</i>	121
<i>Z. Morlin and J. Tremmel: An Electron Diffraction Study of the Phase Transformation of Cesium Chloride. — З. Морлин и Й. Треммел: Электронно-дифракционное исследование фазового перехода хлористого цезия ...</i>	129
<i>Z. Morlin: The Electrical Conductivity and the Phase Transformation of Cesium Chloride. — З. Морлин: Электрическая проводимость и фазовый переход хлористого цезия ...</i>	137
<i>J. Bakos and J. Szigeti: Die Lebensdauer der Heliumzustände. — Й. Бакош и Й. Сигети: Период жизни состояния гелия: ...</i>	149
<i>I. Montvay: An Algebraic Approach to Quantum Mechanics II. — И. Монтвай: Алгебраическое приближение в квантовой механике II. ...</i>	169
<i>C. Bojarski: Bemerkungen zur Frage der wechselseitigen Beziehung der Konstanten einiger Theorien über die Konzentrationsdepolarisation der Photolumineszenz von Lösungen ...</i>	185
<i>J. Sinka: Über die Erscheinungen der Elektrodenzerstäubung bei Hg—A Gleichstrom-entladung ...</i>	191
<i>E. Kovács-Csetényi, C. R. Vassel and I. Kovács: The Effect of Impurity Content and Heat Treatment on the <math>R_{273}/R_{78}</math> Resistivity Ratio of Aluminium and Copper ...</i>	195
<i>T. Tietz and Kiang Hsiao Sze: Low Energy Scattering of Electrons by Hartree—Fock Neutral Atoms ...</i>	199
<i>Z. Gyulai: Problems of Low Temperature Physics and Thermodynamics Vol. 3. (Recensio)</i>	207
<i>A. Illényi: V. F. Nozdrev; The Use of Ultrasonics in Molecular Physics (Recensio)</i>	207
<i>J. Boros: Collected Papers of P. L. Kapitza, Vol. 1. (Recensio)</i>	209
<i>P. Gombás: J. Friedel; Dislocations (Recensio)</i>	209
<i>S. Sarkar: Production of Electron and Polarized Baryon in the High Energy Interaction of Neutrino with Polarized Nucleon. — Ш. Шаркар: Образование электрона и поляризованного бариона во высокоэнергетическом взаимодействии нейтрино с поляризованным нуклоном ...</i>	211



<i>P. Ziesche</i> : Formale Entkopplung des S-Operators der Quanten-Elektrodynamik. — П. Цисше: Формальное разведение S-оператора квантовой электродинамики .....	219
<i>J. Csikai</i> : Investigation of $Rh^{103}(n, He^3)Tc^{101}$ Reaction. — Й. Чикаи: Исследование реакции $Rh^{103}(n, He^3)Tc^{101}$ .....	229
<i>A. Dobay-Szegleth</i> : Calculation of Atomic Form Factors from the Statistical Electron Density Distributions. — А. Добай-Сеглет: Вычисление атомных формфакторов из статистического распределения плотности электронов .....	235
<i>J. Nyiri and A. Sebestyén</i> : Algebraic Methods in the Theory of Special Unitary Groups I. — Ю. Нюри и А. Шебештен: Алгебраические методы в теории специальных унитарных групп I .....	243
<i>D. H. Wilkinson</i> : A Few Uses of Elementary Particles in Nuclear Structure Studies. — Д. Г. Уилкинсон: О некоторых использованиях элементарных частиц в изучении структуры ядер .....	255
<i>Nóra Menyhárd</i> : On the Derivation of Generalized Ginzburg—Landau Equations. — Н. Меньгард: О выводе обобщенных уравнений Гинзбурга—Ландау .....	277
<i>O. J. Orient</i> : Calculation of the Diffusion Coefficient to Mobility Ratio of Electrons for Noble Gases. — О. Ориент: Определение отношения коэффициентов диффузии и подвижности электронов в случае благородных газов .....	293
<i>J. Csikai and S. Nagy</i> : Disintegration of $N^{14}$ by Fast Neutrons. — Й. Чикаи и Ш. Надь: Распад $N^{14}$ быстрыми нейтронами .....	303
<i>J. Antal</i> : On the Elastic Moduli of Alkaline and Noble Metals I. — Я. Антал: О модуле упругости щелочных и благородных металлов I .....	311
<i>J. Antal</i> : On the Elastic Moduli of Alkaline and Noble Metals II. — Я. Антал: О модуле упругости щелочных и благородных металлов II .....	321
<i>L. Jánossy</i> : The Lorentz Principle and the General Theory of Relativity III. — Л. Яноши: Принцип Лоренца и общая теория относительности .....	329
<i>I. Montvay and T. Nagy</i> : Higher Meson Resonance in the SU(6) Symmetry. — И. Монтвай и Т. Надь: Высшие мезонные резонансы в SU(6) симметрии .....	345
<i>J. Bitó</i> : Einwirkung der Hilfselektroden auf die Kathode und die Kathodendunkelräume .....	367
<i>G. Paál</i> : Characteristic Distance in Clusters of Galaxies .....	373
<i>R. Gáspár</i> : Variational Problem in the Schrödinger Theory .....	377
<i>E. Fenyves</i> : V. L. Ginzburg and S. I. Syrovatskii, The Origin of Cosmic Rays (Recensio) .....	381
<i>T. Tarnóczy</i> : Physical Acoustics edited by Warren P. Mason (Recensio) .....	381
<i>T. Tarnóczy</i> : J. R. Frederick, Ultrasonic Engineering (Recensio) .....	382
<i>T. Tarnóczy</i> : T. S. Littler, The Physics of the Ear (Recensio) .....	383
<i>Th. Neugebauer</i> : L. Prandtl, Führer durch die Strömungslehre (Recensio) .....	384
<i>É. Kisdi-Koszó</i> : I. Ye. Irodov, A Collection of Problems in Atomic and Nuclear Physics (Recensio) .....	385